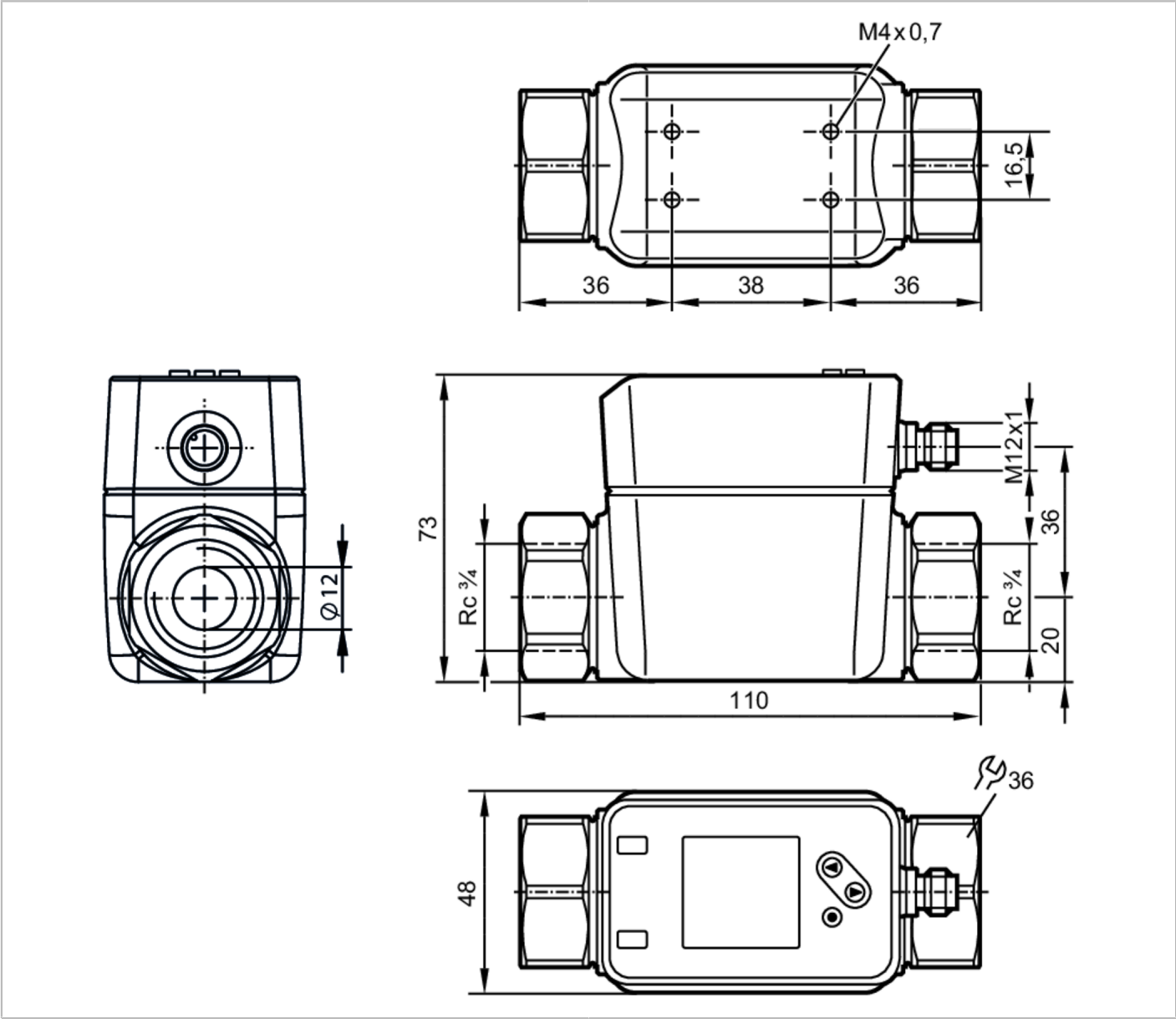


SM7420

電磁流量計

SMK34XGXFRKG/US-100



產品特徵					
輸入和輸出總數		數字輸出數量：2; 類比輸出數量：1			
測量範圍		0.1...75 l/min	0.006...4.5 m³/h	1.2...1190 gph	0.02...19.82 gpm
製程連接		Rc 3/4 DN20			
應用					
特殊的性能		鍍金接點			
介質		導電液體；水；水為基本的介質			
介質說明		導電率：≥ 20 μS/cm			
		粘性：< 70 mm²/s (40 °C)			
介質溫度		[°C]	-20...90		
抗壓强度		[bar]	16		
抗壓强度		[MPa]	1.6		

SM7420

電磁流量計

SMK34XGXFRKG/US-100



電氣數據				
工作電壓	[V]	18...30 DC; (按照SELV/PELV)		
電流損耗	[mA]	< 80		
防護等級		III		
反相保護		是		
開機延遲時間	[s]	5		
總的輸入/輸出				
輸入和輸出總數		數字輸出數量: 2; 類比輸出數量: 1		
輸入				
輸入		計數器復位		
輸出				
輸出數量		2		
輸出信號		開關信號; 類比信號; 脈衝信號; IO-Link; 頻率信號; (可配置)		
電氣設計		PNP/NPN		
數字輸出數量		2		
輸出功能		常開/常閉; (可設定參數)		
開關輸出DC電壓降最大值	[V]	2		
開關輸出DC的持續電流負載	[mA]	100		
類比輸出數量		1		
類比電流輸出	[mA]	4...20; (可調整量程)		
負載最大值	[Ω]	500		
脈衝輸出		流量計		
短路保護		是		
短路保護類型		脈衝		
過載保護		是		
測量/設定範圍				
測量範圍		0.1...75 l/min	0.006...4.5 m³/h	1.2...1190 gph
顯示範圍		-90...90 l/min	-5.4...5.4 m³/h	-1426.8...1426.8 gph
分辨率		0.1 l/min	0.006 m³/h	0.6 gph
開關點, SP		0.5...75 l/min	0.03...4.5 m³/h	8.4...1189 gph
復原點, rP		0.1...74.6 l/min	0.006...4.48 m³/h	1.2...1183 gph
測量值起點, ASP		0...59.9 l/min	0...3.6 m³/h	0...950 gph
測量值終點, AEP		15.1...75 l/min	0.9...4.5 m³/h	240...1189 gph
較小流量cut-off, LFC		0.1...3.8 l/min	0.006...0.23 m³/h	1.8...59.4 gph
頻率終點, FEP		15.1...75 l/min	0.9...4.5 m³/h	240...1189 gph
頻率終點, FrP	[Hz]	1...10000		
流量監控				
脈衝長度	[s]	0.003...2		
脈衝值		0.01...99990000 l		
溫度監控				
測量範圍	[°C]	-20...90		
顯示範圍	[°C]	-42...112		
分辨率	[°C]	0.1		
開關點, SP	[°C]	-19.6...90		

SM7420



電磁流量計

SMK34XGXFRKG/US-100

復原點, rP	[°C]	-20...89.6
測量值起點	[°C]	-20...68
測量值終點	[°C]	2...90
設定步距	[°C]	0.1
精度/偏差		
流量監控		
精確度 (在測量範圍)		$\pm (0,8 \% MW + 0,2 \% MEW)$
重複精度		$\pm 0,2 \% MEW$
溫度監控		
精確度	[K]	$\pm 2,5 (Q > 5 \% MEW)$
反應時間		
流量監控		
啟動延遲	[s]	0...50
反應時間	[s]	$< 0.25; (dAP = 0, T09)$
阻尼過程值dAP	[s]	0...5
溫度監控		
反應時間	[s]	15; $(Q > 10 \% MEW, T09)$
軟體/編程		
參數設定		遲滯/視窗; 常開/常閉; 輸出極性; 頻率輸出; 電流輸出/脈衝輸出; 啟動延遲; 顯示可以關閉; 顯示單位
介面		
通信接口		IO-Link
傳遞類型		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revision		1.1
SDCI標準		IEC 61131-9
外形		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO模式		是
必需的mater port type		A
類比製程數據		3
二位輸出製程數據		2
處理周期最小值	[ms]	6
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	960
工作條件		
環境溫度	[°C]	-20...60
存儲溫度	[°C]	-25...80
外殼防護等級		IP 65; IP 67
認證/測試		
EMC電磁兼容	DIN EN 60947-5-9	

SM7420



電磁流量計

SMK34XGXFRKG/US-100

CPA認證	型號	006MI
	準確度等級	-
	最大允許誤差	± 1,0 % FS
	Q (min)	0,006 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	4,5 m³/h
抗衝擊	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
抗震	DIN IEC 68-2-6:	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [年]		114
UL認證	UL認證編號	I014
	文件數量UL	E174189
承壓設備指令	良好的工程實踐；可應用於第2組流體；根據需求流體組1的液體	

機械技術數據		
重量	[g]	842
材質	不銹鋼 (1.4408/316); 不鏽鋼(1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30	
材質 (潮濕部件)	不鏽鋼(1.4404 / 316L); PEEK; 碳纖維PEEK; FKM	
製程連接	Rc 3/4 DN20	

顯示器/操作件		
顯示	彩色顯示 1,44", 128 x 128 像素	
	2 x LED, 黃色	

注釋		
注釋	MW = 測量值	
	MEW = Final value of the measuring range	
包裝單位	1 件數	

電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的



SM7420

電磁流量計

SMK34XGXFRKG/US-100



連接



OUT1:	顏色符合DIN EN 60947-5-6標準
	開關輸出 流量監控
	開關輸出 溫度監控
	脈衝輸出 數量計
	頻率輸出 volumetric flow monitoring
OUT2:	頻率輸出 溫度監控
	信號輸出 預設容量計
	IO-Link
	開關輸出 流量監控
	開關輸出 溫度監控
BK =	類比輸出 流量
	類比輸出 溫度
	輸入 計數器復位
	芯線顏色：
	黑色
BN =	棕色
BU =	藍色
WH =	白色

SM7420

電磁流量計

SMK34XGXFRKG/US-100



圖表



壓力損失 / 流量體積